Revue suisse Zool.	Tome 82	Fasc. 3	p. 507-513	Genève, novembre 1975

Les Palpigrades du Muséum d'Histoire naturelle de Genève

par

B. CONDÉ

Avec 4 figures

SUMMARY

All *Eukoenenia* spp. deposited in the collections of the Geneva Museum of Natural History are listed. *Eukoenenia* cf. *juberthiei* Condé, 1974 from Greek caves is described.

Au cours de deux séjours, en septembre 1973, puis en novembre 1974, j'ai pu examiner les récentes acquisitions du Département des Arthropodes du Muséum d'Histoire naturelle de Genève qui, sous la très active conservation du Dr Bernd Hauser, enrichit régulièrement sa collection de Palpigrades.

J'énumère ici l'ensemble des matériaux conservés par cette Institution. Si certains spécimens ont déjà été cités (CONDÉ 1972), d'autres sont inédits et l'un de ceux-ci fera l'objet d'une description complète.

Eukoenenia mirabilis Grassi, 1885

Grèce. Epire. Pont Emin Aga, sur la route Ioannina-Arta, alt. 360 m, 3-V-73: 1 mâle adulte, 5 femelles adultes, leg. B. Hauser. Les Palpigrades étaient très abondants sur une île située au milieu du lit du cours d'eau, dans une zone recouverte par les eaux à l'époque des crues (Hauser, communication vervale). — Au-dessous de Kopani, alt. 460 m., 3-V-73: 1 femelle adulte, leg. B. Hauser.

Signalés de Corfou (Canon) par SILVESTRI (1905), les Palpigrades étaient encore inconnus en Grèce continentale où ils paraissent cependant communs dans le milieu endogé. Une importante série de *Eu. mirabilis* est en cours d'étude, à Genève, par le Dr V. Mahnert.

Eukoenenia cf. **spelaea** Peyerimhoff, 1902

France. Grotte de Verel-de-Montbel, Savoie, 23-XII-73: 1 larve, leg. J. D. Bourne.
Cette larve, encore dépourvue de volets génitaux, et portant 2 paires de poils

(*a*1, *a*2) à chacun des sternites IV à VI, est le premier Palpigrade récolté dans le département de la Savoie. Les autres stations françaises d'*Eu. spelaea* sont situées dans l'Isère, la Drôme et les Basses-Alpes (BOURNE, 1974).

Eukoenenia sp. (Condé, 1972)

Autriche. Kaisergebirge, près de Kufstein, Tyrol, alt. 1.100 m, 21-VI-69, leg. V. Mahnert.

Identique à la larve précédente; il pourrait s'agir de *Eu. spelaea* (ou de *Eu. austriaca*) dont ce serait la seule trouvaille dans le domaine endogé.

Eukoenenia spelaea hauseri Condé, 1974a

Yougoslavie. Grotte Ostrvička pećina près de Gospic. Croatie, Lika, 23-VI-72, leg. B. Hauser.

Femelle adulte holotype, seul spécimen connu.

Eukoenenia spelaea strouhali Condé, 1972

Autriche. Weinstockstollen, ancienne mine de la Nordkette, près d'Innsbruck, Tyrol, 2-VI-1948, leg. E. STÜBER.

Femelle adulte holotype, seul spécimen connu.

Eukoenenia cf. **juberthiei** Condé, 1974*b*

Grèce. Attique. Keratea, grotte « spilia tou Panos » (= grotte Kerateas), alt. 600 m., 13-V-74: 1 femelle adulte, leg. B. Hauser.

Peloponnèse. Kato Klitoria, grotte « Ton Limnon », alt. 800 m., 17-V-74: 1 femelle juvénile, leg. P. Strinati.

FEMELLE ADULTE

Longueur. — 1,40 mm (opisthosome en extension); le flagelle manque.

Prosome. — Organe frontal médian à branches allongées, terminées par une courte pointe et dont les bords latéraux sont faiblement convexes; organes latéraux avec 3 éléments foliacés, larges, de chaque côté.

Le bouclier dorsal porte 20 soies courtes, sauf deux paires insérées près des marges latérales. Ces phanères forment 6 rangées transverses de 2, 4, 4, 4, 2 et 4 éléments. Segment libre avec 2 + 2 poils; les latéraux (*t*3) manquent.

5 soies deuto-tritosternales insérées sur un V ouvert.

Chélicères: 8 dents à chaque mors.

Pédipalpes, pattes locomotrices I et IV. Les longueurs relatives des articles sont les suivantes:

pédipalpes: ti = 62, bta I = 23, bta II = 26, ta I = 14, ta II = 20, ta III = 30.

pattes I: ti = 68, bta I+II = 47, bta III = 23, bta IV = 26, ta I = 12, ta II = 15, ta III = 63.

pattes IV: ti = 65, bta = 46, ta I = 27, ta II = 34.

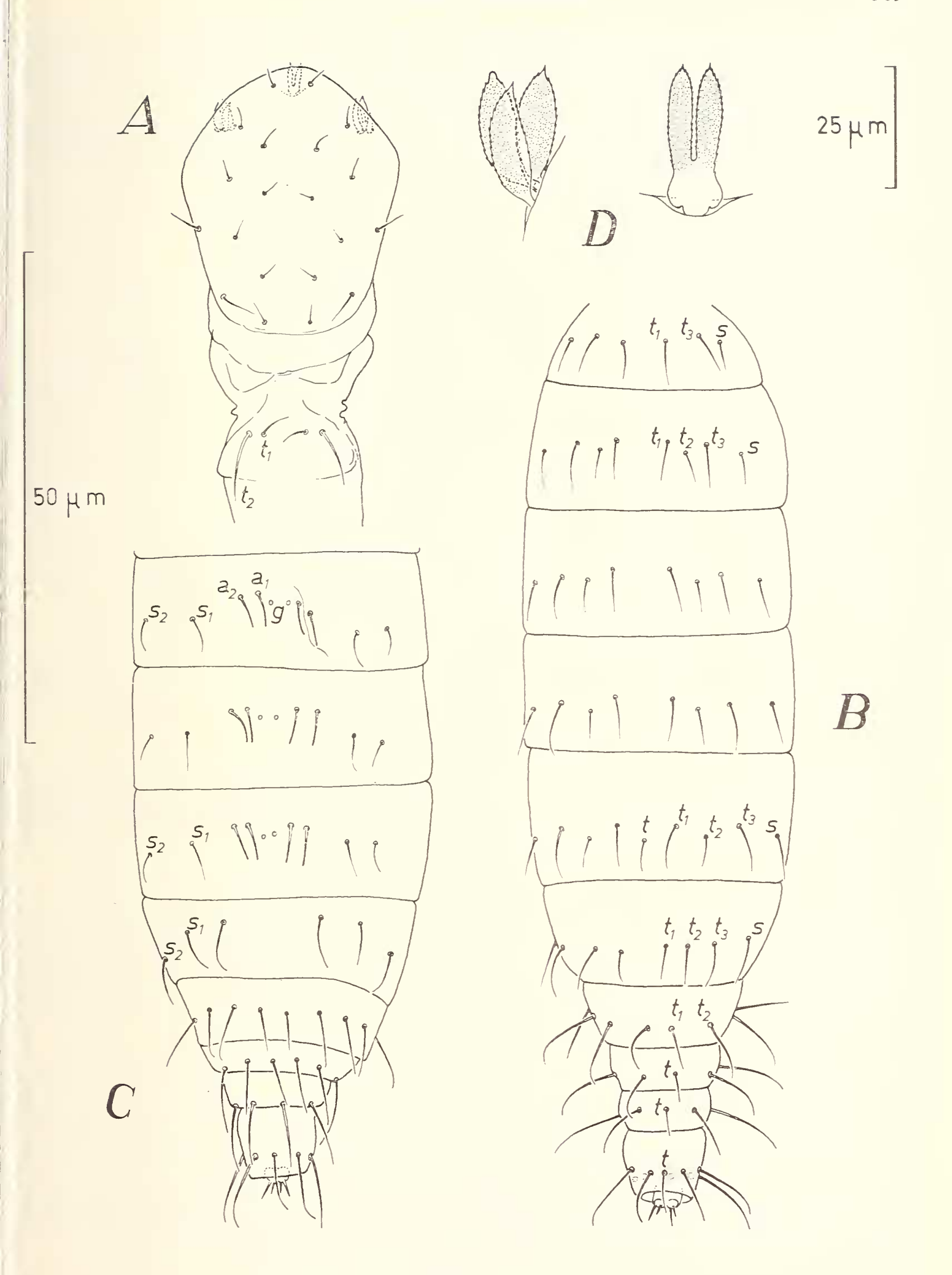


FIG. 1.

Eukoenenia cf. *juberthiei*, femelle adulte de la grotte « spilia tou Panos ». — *A*. Propeltidium et segment libre, face tergale. — *B*. Opisthosome, face tergale. — *C*. Opisthosome, face sternale, à partir du IVe segment. — *D*. Détails de l'organe latéral gauche et de l'organe frontal médian. Explication des lettres dans le texte.

Aux pattes I, la soie raide du basitarse III est 1 fois ½ aussi longue que le bord tergal de l'article (90/60) et est insérée un peu au-delà du milieu du bord sternal (24/45); son apex dépasse le bord distal du basitarse IV.

Aux pattes IV, la soie raide du basitarse est environ une fois $^1/_5$ plus courte que le bord tergal de l'article (93/114) et est insérée au $^1/_3$ proximal de ce bord (39/114); son apex dépasse le bord distal de l'article.

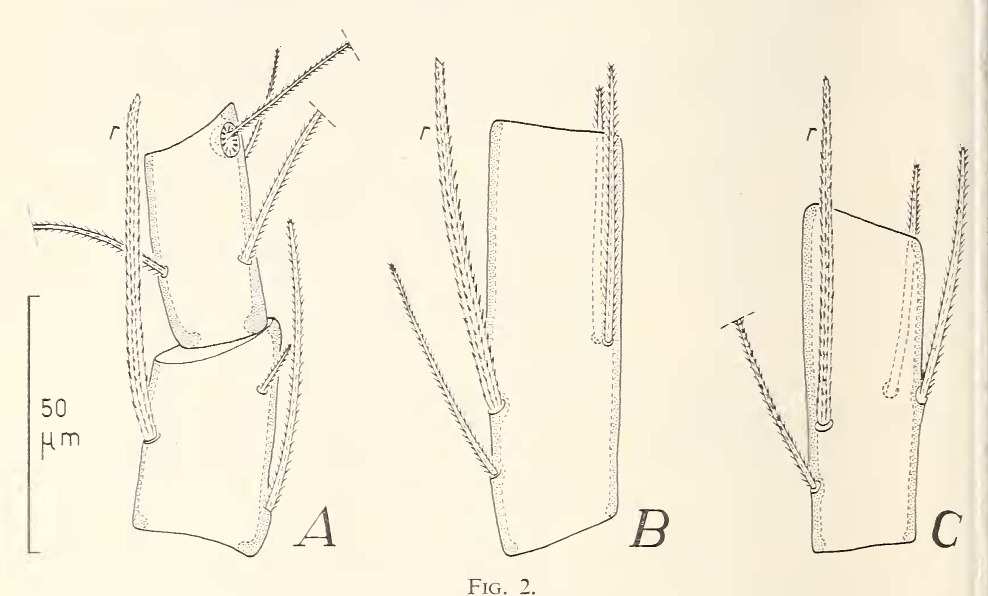


Fig. 2.

Eukoenenia cf. *juberthiei*. Femelle adulte de la grotte « spilia tou Panos ». — *A*. Basitarses III et IV de la première paire de pattes locomotrices. — *B*. Basitarse de la quatrième paire de pattes locomotrices. Femelle juvénile de la grotte « Ton Limnon ». — *C*. Basitarse de la quatrième paire de pattes locomotrices. *r* = soie raide.

Opisthosome. — Face tergale, les segments III à VII portent 3 + 3 poils à large embase (*t1*, *t2*, *t3*), compris entre 1 + 1 poils à embase plus petite et à tige plus grêle (*s*); en outre, un poil médian *t*, plus court que les *t1*, est présent sur le tergite VI. Les segments VIII à XI, subcylindriques, portent au total: 7 + 7 poils en VIII, 5 + 1 *t* (médio-tergal) + 5 en IX, 4 + 1 *t* (médio-tergal) + 4 en X, 4 + 1 *t* (médio-tergal) + 4 + 1 *s* (médio-sternal) en XI.

Le premier volet génital porte 11 + 11 soies formant 5 rangées transversales: 4 sternales qui comprennent respectivement 2 + 2, 3 + 3, 1 + 1 et 1 + 1 soies, et une 5ᵉ distale de 4 + 4 soies. La disposition de ces phanères est conforme au schéma habituel. A la rangée distale, les *a*1 (20) sont à peine plus courtes que les *a*2 (22), elles-mêmes un peu plus courtes que les *a*3 et les *a*4 qui sont subégales (25-26). *a*1, *a*2 et *a*3 sont sensiblement équidistants, *a*4 étant un peu plus éloigné de *a*3. Un processus subtriangulaire hyalin, échancré à l'apex, difficile à observer avec précision, prolonge le volet vers l'arrière.

Le deuxième volet génital comporte 2 lobes subtriangulaires dont la portion apicale est hyaline (vue en bout sur la fig. 3A). Chaque lobe porte les 3 soies habituelles (*x*, *y*, *z*).

Réceptacle séminal circulaire en coupe optique, sans sclérifications particulières.

Segments IV, V et VI pourvus de 2 paires de poils épais (*a*1, *a*2), comprises entre 2 paires de poils plus minces (*s*1, *s*2). En V et en VI, les *a*1 sont plus courts que leur écartement (48/67-57); ils sont de même longueur que les *a*2 en V (48) et un peu plus courts qu'eux en VI (48/50-52). Une paire d'orifices (*g*), présumés glandulaires, s'ouvrent entre les *a*1 aux trois segments.

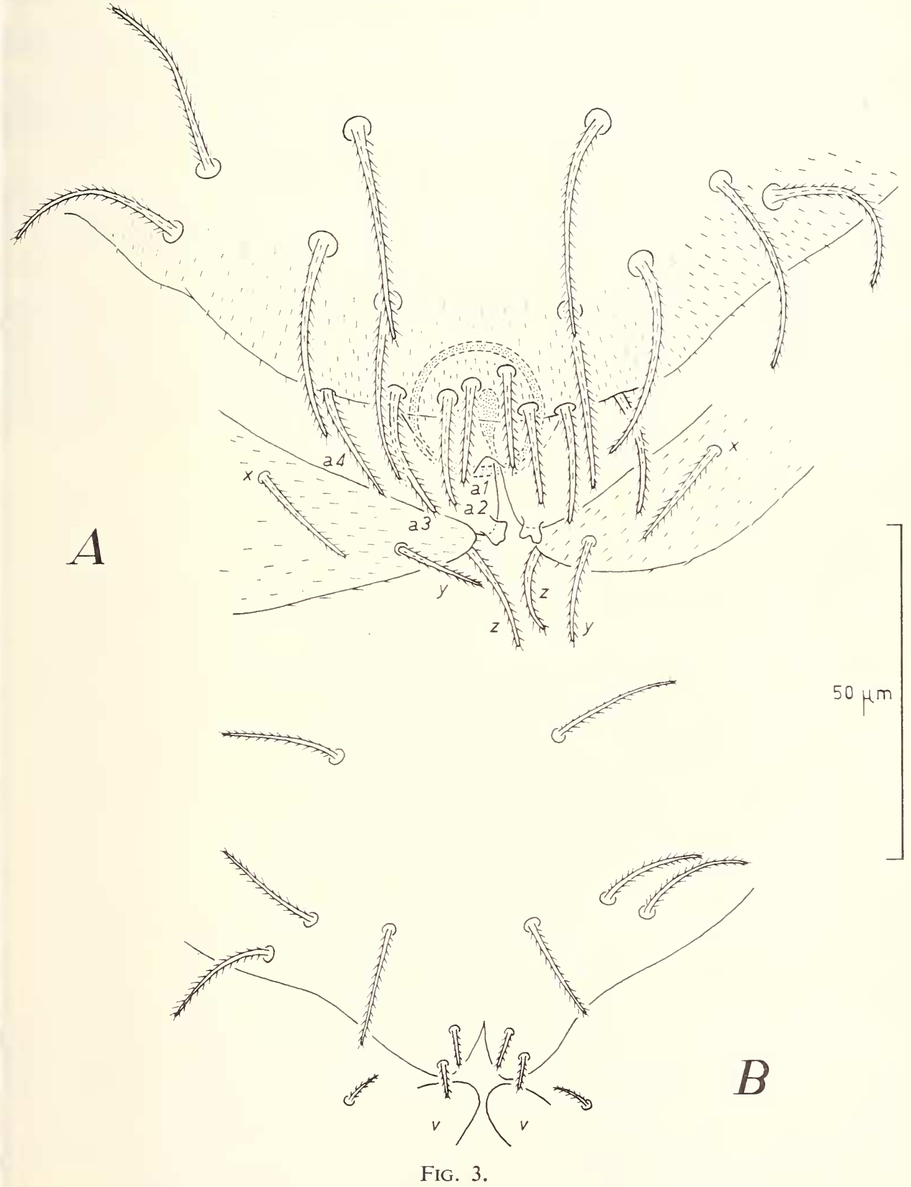


Fig. 3.

Eukoenenia cf. *juberthiei*. — *A*. Volets génitaux de la femelle adulte. Rangée antérieure de soies du premier volet non représentée; deuxième volet vu en bout. Explication des lettres dans le texte. — *B*. Volets génitaux de la femelle juvénile. *v* = ébauches du troisième volet.

Femelle juvénile

Longueur. — 1,20 mm (opisthosome en extension); pas de flagelle.

Prosome. — Organes latéraux ne comprenant chacun que 2 éléments foliacés. Chélicères: 7 dents à chaque mors.

Aux pattes IV, la soie raide du basitarse est égale au bord tergal de l'article (90).

Opisthosome. — Les volets génitaux sont presque identiques à ceux décrits et figurés chez une femelle juvénile de *Eu. hanseni* Silvestri (Condé 1951); il y a seulement une paire de soies submédianes supplémentaires à la 2e rangée du premier volet (3 + 3 au lieu de 2 + 2).

Sternites IV et V avec 2 paires de poils épais (*a*1, *a*2) comprises entre une paire de poils plus minces *(s)*; sternite VI avec une seule paire de poils *a* et une paire de poils *s*.

Discussion. — Les caractères du basitarse de la dernière paire de pattes, de même que la présence d'*a*4 à la rangée distale du premier volet génital, écartent ce spécimen des espèces du groupe *spelaea-austriaca*, chez lesquelles les sternites IV à VI portent 3 + 3 poils épais *(spelaea)* ou 2 + 2 *(austriaca)*. Des *a*4 existent chez *Eu. remyi* Condé, d'Herzégovine, qui est, géographiquement, la forme cavernicole la plus voisine, mais beaucoup d'autres caractères (basitarse IV, sternites IV-VI, organes latéraux du prosoma) éloignent cette espèce de l'individu étudié ici.

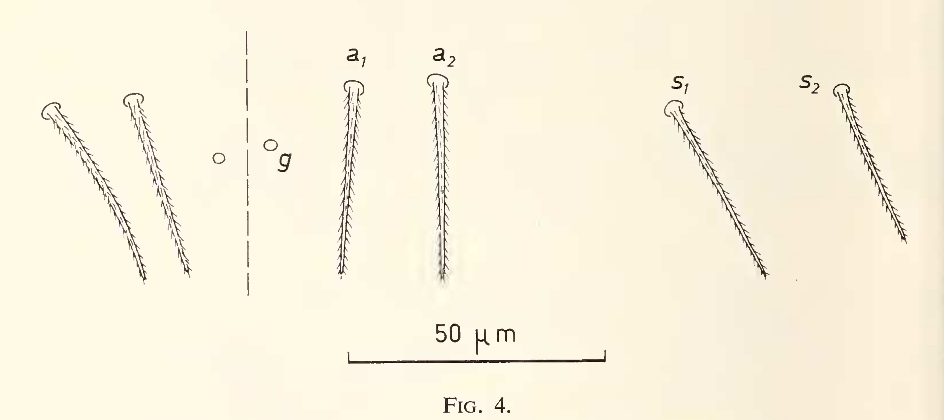


Fig. 4.

Eukoenenia cf. *juberthiei*, femelle adulte. Chétotaxie du sternite VI. Explication des lettres dans le texte.

Il existe, par contre, de grandes ressemblances entre l'espèce grecque et *Eu. juberthiei* Condé, d'une grotte du Liban, qui n'est malheureusement connue que par un unique mâle. Le basitarse des pattes IV est tout à fait identique; la chétotaxie sternale est très semblable, à l'exception du VIe segment qui ne possède qu'une paire de poils *a* chez *juberthiei*; les organes sensoriels du prosome sont bien conformes chez les deux adultes. Nous ignorons la valeur qu'il convient d'attribuer aux divergences de la chétotaxie tergale de l'opisthosome, ce caractère n'ayant été que peu utilisé jusqu'ici.

Il faut donc attendre la découverte de nouveaux spécimens, en particulier de femelles topotypiques de *Eu. juberthiei*, avant de se prononcer sur l'identité exacte du spécimen de

Grèce. Ajoutons que les nombreuses ressemblances entre la faune de la péninsule hellénique et celle de la région syrio-palestinienne rendent fort vraisemblable le rapprochement proposé ici.

BIBLIOGRAPHIE

BOURNE, J. D. 1974. Un Arachnide intéressant de la grotte de Verel-de-Montbel (Savoie). *Hypogées (Bull. Sect. de Genève Soc. suisse Spéléol.)* 33: 1-2.

CONDÉ, B. 1972. Les Palpigrades cavernicoles d'Autriche. *Revue suisse Zool.* 79: 147-158.

CONDÉ, B. 1974*a*. *Eukoenenia remyi* n. sp., Palpigrade cavernicole d'Herzégovine. *Annls. Spéléol.* 29: 53-56.

CONDÉ, B. 1974*b*. Un Palpigrade cavernicole du Liban. *Ibid.*: 57-62.

SILVESTRI, F. 1905. Note aracnologiche. I Specie italiane del genere *Koenenia* con descrizione delle femmine giovani e del maschio, della *K. mirabilis*. *Redia* 2: 239-253.

Adresse de l'auteur :

Université Nancy I
Zoologie approfondie
34, rue Ste-Catherine
54000 Nancy (France)